Mode d’emploi pH mètre ADWA AD100



Préparation

Retirez le capuchon de protection.
Avant toute utilisation, le pH mètre doit être mis à tremper une fois, afin d’éliminer le gel de protection. Lorsque l’électrode trempe elle doit être placée au moins pendant 10 minutes dans du liquide de conservation (KCl) ou de la solution tampon au pH 7,01. Faire tremper le mètre dans de l’eau tiède est également possible, faites-le alors pendant environ 2 heures.
Si des cristaux blancs se sont formés autour de l’électrode, ils se dissoudront lorsque l’électrode sera mise à tremper.



Calibrage

Calibrez le mètre au moins une fois par semaine, ou tout autre moment si vous soupçonnez une erreur de mesure.
Les testeurs ADWA peuvent être calibrés sur du pH 4, pH 7 et sur du pH 10.
Calibrez toujours en premier le pH 7,01

1. Placez le mètre dans la solution tampon pH 7,01 et allumez le mètre avec la touche "ON/OFF".
2. Appuyez sur "**CAL**"; sur l’écran "**7,0**" et "**pH**" commencent à clignoter.
3. Lorsque "**pH**" arrête de clignoter la mesure est stable.
4. Appuyez alors sur "**READ**".
5. Le mètre saute alors sur le paramètre suivant pH 4,01.
6. Rincez l’électrode avec de l’eau propre, essuyez-la et placez-la dans la solution tampon pH 4,01
7. Lorsque "**pH**" arrête de clignoter la mesure est stable.
8. Appuyez ensuite sur "**READ**".
9. Lorsque l’écran ne clignote plus, la mesure est terminée.

Reconnaissance automatique du liquide tampon

Il est toujours utile de commencer avec de la solution tampon neuve à chaque mesure.
L’ADWA AD-100 est pourvu d’un système de reconnaissance automatique de la solution tampon.
Ceci signifie que le testeur peut reconnaître par lui même la solution tampon.
Lorsque le testeur est placé dans de la solution tampon alors qu’il se trouve en "mode calibrage", il reconnaîtra par lui-même une solution tampon dont la valeur est proche du pH 4, 7 ou 10.
Ceci sous-entend que l’AD-100 reconnaîtra tout de même une solution tampon polluée comme l’un des trois paramètres préprogrammés, et que le mètre marquera exactement cette valeur pH.
Ceci évite des mesures inexactes en cas de solutions tampon polluées.

Effectuer une mesure

1. Appuyez sur "**ON/OFF**".
2. Retirez le capuchon de protection et placez le testeur dans le liquide.
3. Remuez le testeur dans le liquide à mesurer jusqu'à ce que la valeur se stabilise sur l'écran.
4. La mesure du pH est terminée.
5. Rincez l'électrode avec de l'eau propre et le testeur est prêt pour la mesure suivante.

Entretien

L'électrode doit être maintenue humide à tout moment.
Pour ce faire, mettez quelques goutes de liquide de conservation (KCl), pH 7 ou pH 4 dans le capuchon de protection.
N'UTILISEZ PAS D'EAU DISTILLÉE OU DÉIONISÉE COMME LIQUIDE DE CONSERVATION.

Remplacez les piles

Lorsque le message d'erreur "Eb" s'affiche sur l'écran, il faut remplacez les piles.
Ouvrez le compartiment des piles sur le dessus du testeur.
Mettez les piles en fonction de la polarité indiquée (le + et le -) comme indiqué dans le compartiment de piles.

Messages d'ERREUR

"Er" – La valeur se trouve en dehors de la plage de mesure du mètre.
"Ec" – La solution tampon est (trop) polluée, utilisez une solution tampon propre.
"Eb" – Les piles doivent être remplacées.

